

Inmunogenicidad de la dosis completa y fraccional de la vacuna inactivada contra el poliovirus para su uso en la inmunización de rutina y la respuesta ante un brote: un ensayo abierto, aleatorizado y controlado

31/08/2019

Snider C, Zaman K, Estivariz C et al. Immunogenicity of full and fractional dose of inactivated poliovirus vaccine for use in routine immunisation and outbreak response: an open-label, randomised controlled trial. *The Lancet* 2019, published online May 16, 2019

Una vez que se ha suprimido la **vacuna antipoliomielítica oral** que contenía el serotipo 2 y al objeto de evitar la aparición de algún brote causado por ese serotipo revertido a neurovirulencia y transmisibilidad tipo salvaje, y teniendo en cuenta las dificultades de fabricación de la vacuna inactivada que hace imposible satisfacer la demanda global, la OMS se plantea el uso de la **vacuna inactivada fraccionada por vía intradérmica (fVPI) a dosis de 0.1 mililitro.**

A este respecto se diseña un ensayo clínico aleatorio, controlado, paralelo, abierto y de no inferioridad respecto a dosis completas de vacuna por vía intramuscular en Bangladesh. El ensayo se llevó a cabo entre septiembre de 2016 y mayo de 2017 con cuatro grupos: a) VPI a las 14 semanas y recuerdo a las 22 semanas, b) VPI a las 14 y fVPI a las 22, c) VPI a las

6 y fVPI a las 22 semanas, y d) fVPI a las 6, a las 14 y a las 22 como booster.

Una vez analizados los resultados, los autores concluyen que aquellos apoyan las recomendaciones del *Scientific Advisory Group of Experts* en el sentido de introducir dos dosis de fVPI a las seis y catorce semanas en los calendarios sistemáticos de vacunación y, adicionalmente, también apoyan las recomendaciones acerca del uso de fVPI como dosis de recuerdo en casos de respuesta a brotes para proporcionar rápidamente inmunidad a los previamente vacunados con VPI o fVPI, especialmente en los causados por el serotipo 2 cuando afecte a cohortes sin exposición previa a este serotipo vacunal.

Inmunogenicidad de la dosis completa y fraccional de la vacuna inactivada contra el poliovirus para su uso en la inmunización de rutina y la respuesta ante un brote: un ensayo abierto, aleatorizado y controlado